

Title (en)

Process for preparing vinylphosphonic-acid dialkyl esters.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Vinylphosphonsäuredialkylestern.

Title (fr)

Procédé de préparation de dialkyl esters d'acide vinyl phosphonique.

Publication

EP 0281122 A2 19880907 (DE)

Application

EP 88103226 A 19880303

Priority

DE 3707149 A 19870306

Abstract (en)

Process for preparing vinylphosphonic acid dialkyl esters from 2-acetoxyethanephosphonic acid dialkyl esters using catalysts and at a temperature from 150 to 270 DEG C, characterised in that 2-acetoxyethanephosphonic acid dialkyl esters are cleaved at a partial pressure of the sum of the components of the reaction system of 1 to 50 mbar in contact with a liquid, catalytic medium and the resulting vinylphosphonic acid dialkyl esters and other volatile reaction products are removed in the form of vapour.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von Vinylphosphonsäuredialkylestern aus 2-Acetoxyäthanphosphonsäuredialkylestern unter Verwendung von Katalysatoren und bei einer Temperatur von 150 bis 270 °C, dadurch gekennzeichnet, daß man 2-Acetoxyäthanphosphonsäuredialkylester bei einem Partialdruck der Summe der Komponenten des Reaktionssystems von 1 bis 50 mbar in Berührung mit einem flüssigen, katalytisch wirkenden Medium spaltet und die entstehenden Vinylphosphonsäuredialkylester und andere flüchtige Reaktionsprodukte dampfförmig abzieht.

IPC 1-7

C07F 9/40

IPC 8 full level

C07B 61/00 (2006.01); **C07F 9/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C07F 9/40 (2013.01 - KR); **C07F 9/4015** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0722948A1; US5763637A; EP0329595A3; US4960919A; EP0658563A1; US5475128A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0281122 A2 19880907; **EP 0281122 A3 19900117**; **EP 0281122 B1 19910515**; CA 1297494 C 19920317; DE 3707149 A1 19880915; DE 3862774 D1 19910620; JP 2650947 B2 19970910; JP S63230698 A 19880927; KR 880011180 A 19881027; KR 950004961 B1 19950516; US 4894470 A 19900116

DOCDB simple family (application)

EP 88103226 A 19880303; CA 560543 A 19880304; DE 3707149 A 19870306; DE 3862774 T 19880303; JP 4992088 A 19880304; KR 880002246 A 19880304; US 16379788 A 19880303